

# ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Steuerung SIPA WZU Contactless  
10 Wohnungen mit 2 WZU Contactless

Objekt:

Kunde:

Auftragsnummer: 11 902-B1

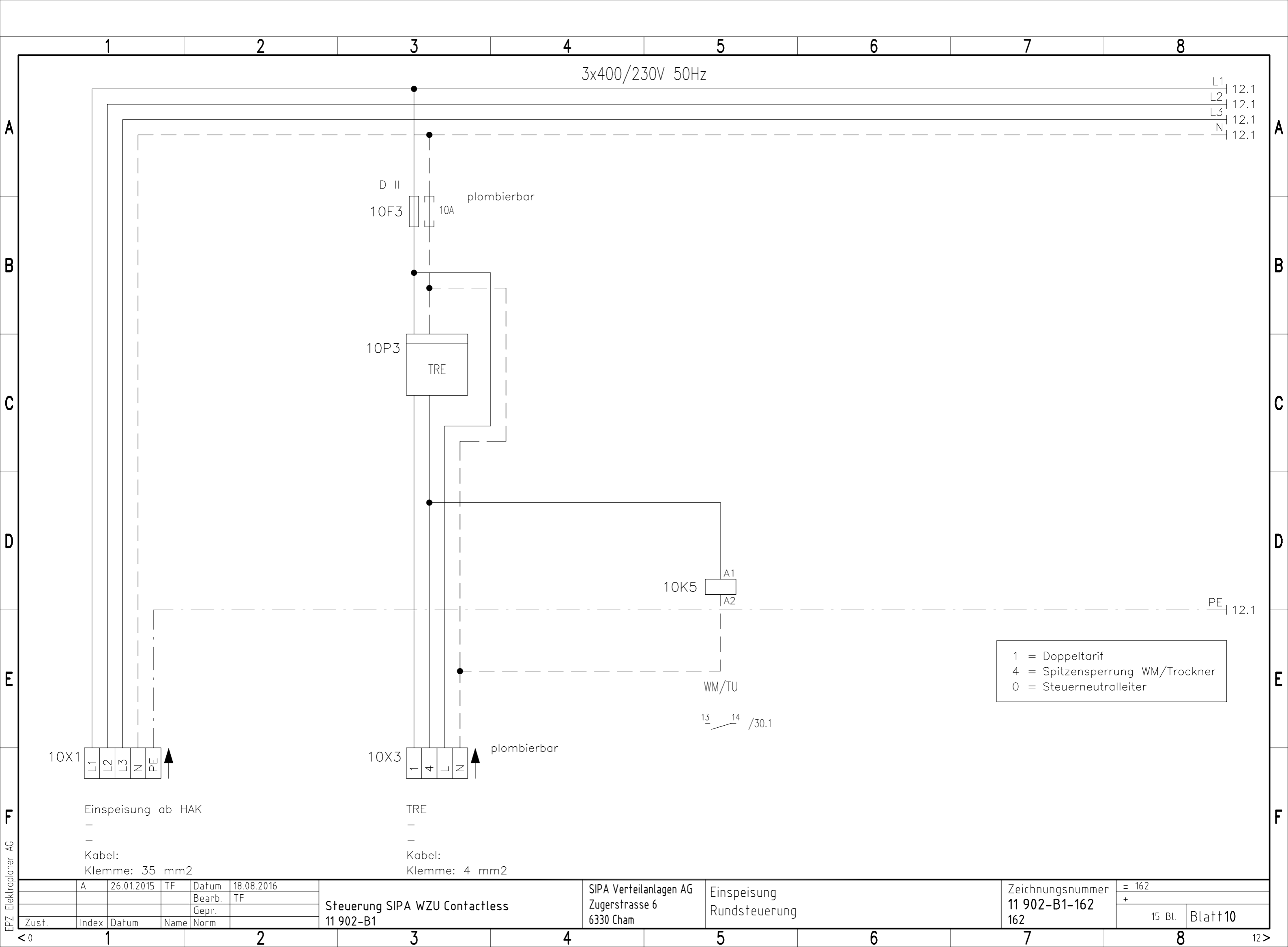
Zeichnungsnummer: 11 902-B1-162 162

**SIPA Verteilanlagen AG**  
Zugerstrasse 6  
6330 Cham

Tel.: 041 780 21 44  
Fax: 041 780 47 07

Änderung	Datum	Name	Erstellt von	TF
A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
.	.	.	Nächstes Blatt	10
.	.	.	Anzahl Blätter	15
.	.	.	Blatt	0

11902-B1-162



3x400/230V 50Hz

L1 | 12.1  
L2 | 12.1  
L3 | 12.1  
N | 12.1

D II  
10F3 10A plombierbar

10P3  
TRE

10K5 A1 A2

PE | 12.1

1 = Doppeltarif  
4 = Spitzensperrung WM/Trockner  
0 = Steuerneutralleiter

13 14 /30.1

10X1 1 2 3 N PE

10X3 1 4 13 Z plombierbar

Einspeisung ab HAK  
-  
-  
Kabel:  
Klemme: 35 mm2

TRE  
-  
-  
Kabel:  
Klemme: 4 mm2

EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

Steuerung SIPA WZU Contactless  
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
Zugerstrasse 6  
6330 Cham

Einspeisung  
Rundsteuerung

Zeichnungsnummer  
11 902-B1-162  
162

= 162  
+  
15 Bl. Blatt 10

< 0

1

2

3

4

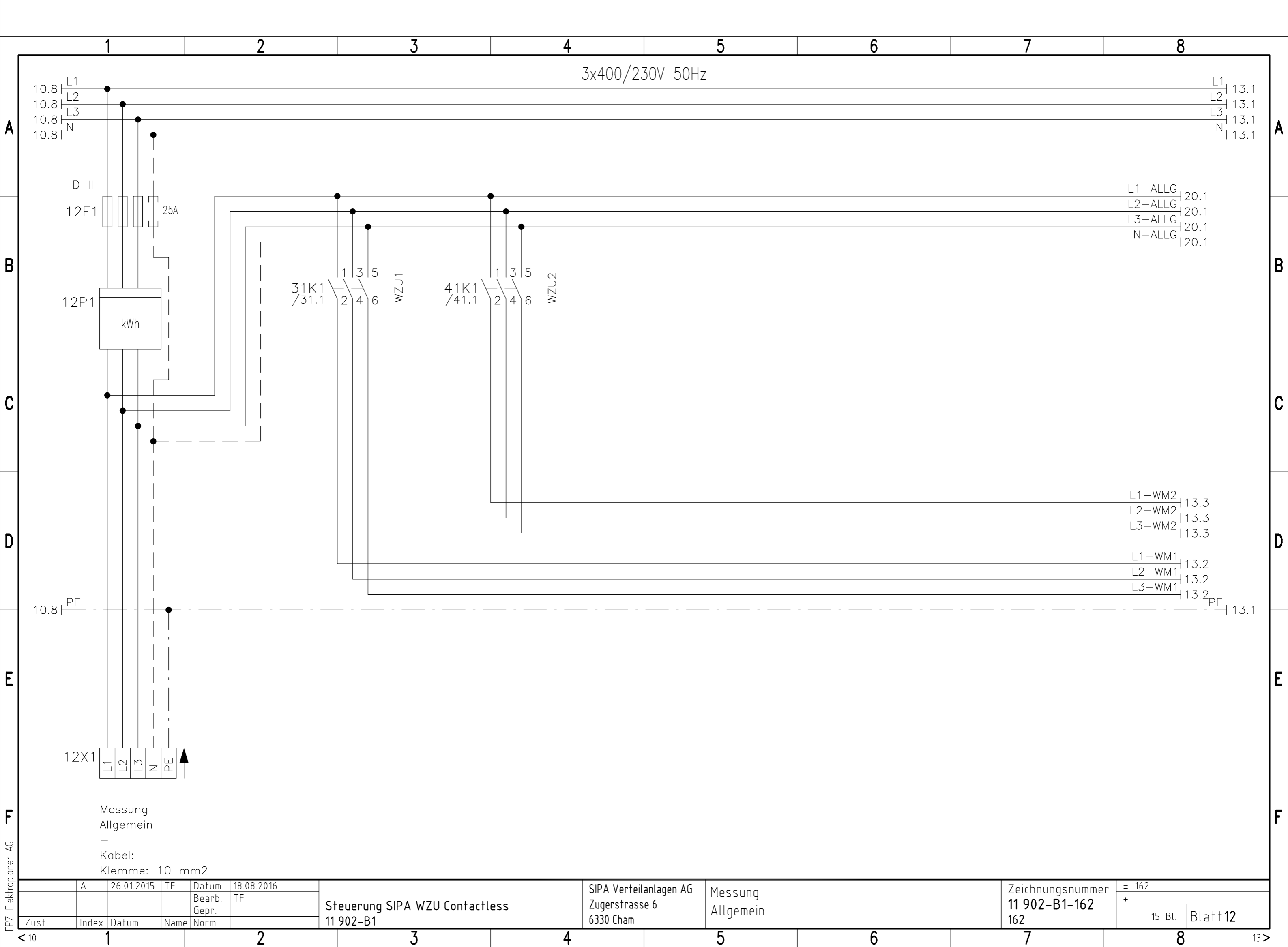
5

6

7

8

12 >



3x400/230V 50Hz

10.8 L1 13.1  
 10.8 L2 13.1  
 10.8 L3 13.1  
 10.8 N 13.1

D II  
 12F1 25A

L1-ALLG 20.1  
 L2-ALLG 20.1  
 L3-ALLG 20.1  
 N-ALLG 20.1

12P1 kWh

31K1 /31.1  
 1 2 3 4 5 6  
 WZU1

41K1 /41.1  
 1 2 3 4 5 6  
 WZU2

L1-WM2 13.3  
 L2-WM2 13.3  
 L3-WM2 13.3

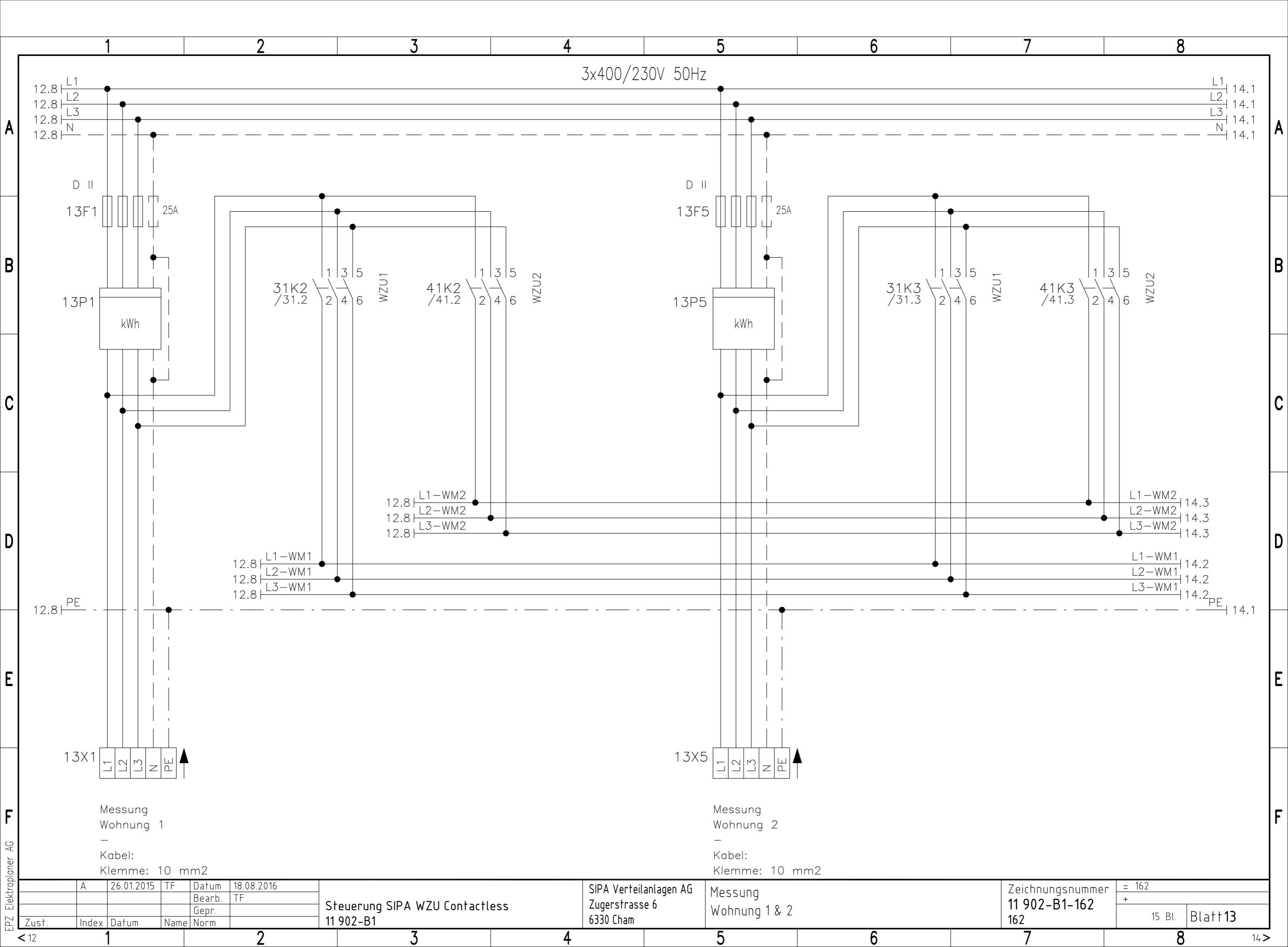
L1-WM1 13.2  
 L2-WM1 13.2  
 L3-WM1 13.2

10.8 PE 13.1

12X1  
 1 2 3 N PE

Messung  
 Allgemein  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

EPZ Elektroliner AG		A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016	Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1	SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham	Messung Allgemein	Zeichnungsnummer = 162	
					Bearb.	TF				11 902-B1-162	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm						15 Bl.	Blatt 12



3x400/230V 50Hz

12.8 | L1 | 14.1  
 12.8 | L2 | 14.1  
 12.8 | L3 | 14.1  
 12.8 | N | 14.1

D II  
 13F1 25A

13P1 kWh

31K2 /31.2  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU1

41K2 /41.2  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU2

D II  
 13F5 25A

13P5 kWh

31K3 /31.3  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU1

41K3 /41.3  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU2

12.8 | L1-WM2 | 14.3  
 12.8 | L2-WM2 | 14.3  
 12.8 | L3-WM2 | 14.3

12.8 | L1-WM1 | 14.2  
 12.8 | L2-WM1 | 14.2  
 12.8 | L3-WM1 | 14.2

12.8 | L1-WM2 | 14.3  
 12.8 | L2-WM2 | 14.3  
 12.8 | L3-WM2 | 14.3

12.8 | L1-WM1 | 14.2  
 12.8 | L2-WM1 | 14.2  
 12.8 | L3-WM1 | 14.2

12.8 | PE | 14.1

13X1  
 1 2 3 N PE

13X5  
 1 2 3 N PE

Messung  
 Wohnung 1  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

Messung  
 Wohnung 2  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

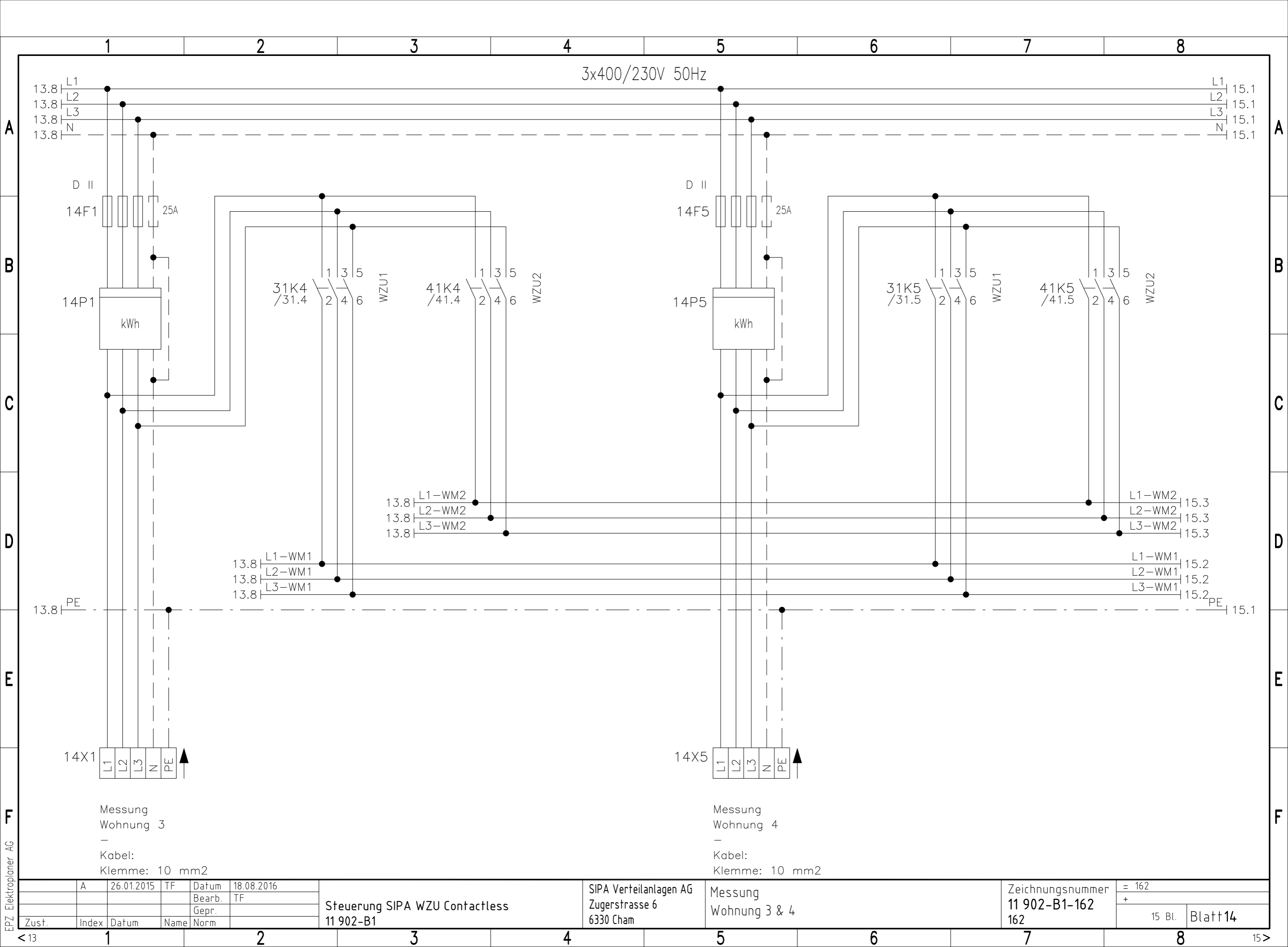
Steuerung SIPA WZU Contactless  
 11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
 Zugerstrasse 6  
 6330 Cham

Messung  
 Wohnung 1 & 2

Zeichnungsnummer  
 11 902-B1-162  
 162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 13



3x400/230V 50Hz

13.8 | L1 | 15.1  
 13.8 | L2 | 15.1  
 13.8 | L3 | 15.1  
 13.8 | N | 15.1

D II  
 14F1

14P1  
 kWh

31K4  
 /31.4

41K4  
 /41.4

D II  
 14F5

14P5  
 kWh

31K5  
 /31.5

41K5  
 /41.5

13.8 | L1-WM2  
 13.8 | L2-WM2  
 13.8 | L3-WM2

13.8 | L1-WM1  
 13.8 | L2-WM1  
 13.8 | L3-WM1

15.3 | L1-WM2  
 15.3 | L2-WM2  
 15.3 | L3-WM2

15.2 | L1-WM1  
 15.2 | L2-WM1  
 15.2 | L3-WM1

13.8 | PE | 15.1

14X1  
 L1 L2 L3 N PE

14X5  
 L1 L2 L3 N PE

Messung  
 Wohnung 3  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

Messung  
 Wohnung 4  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

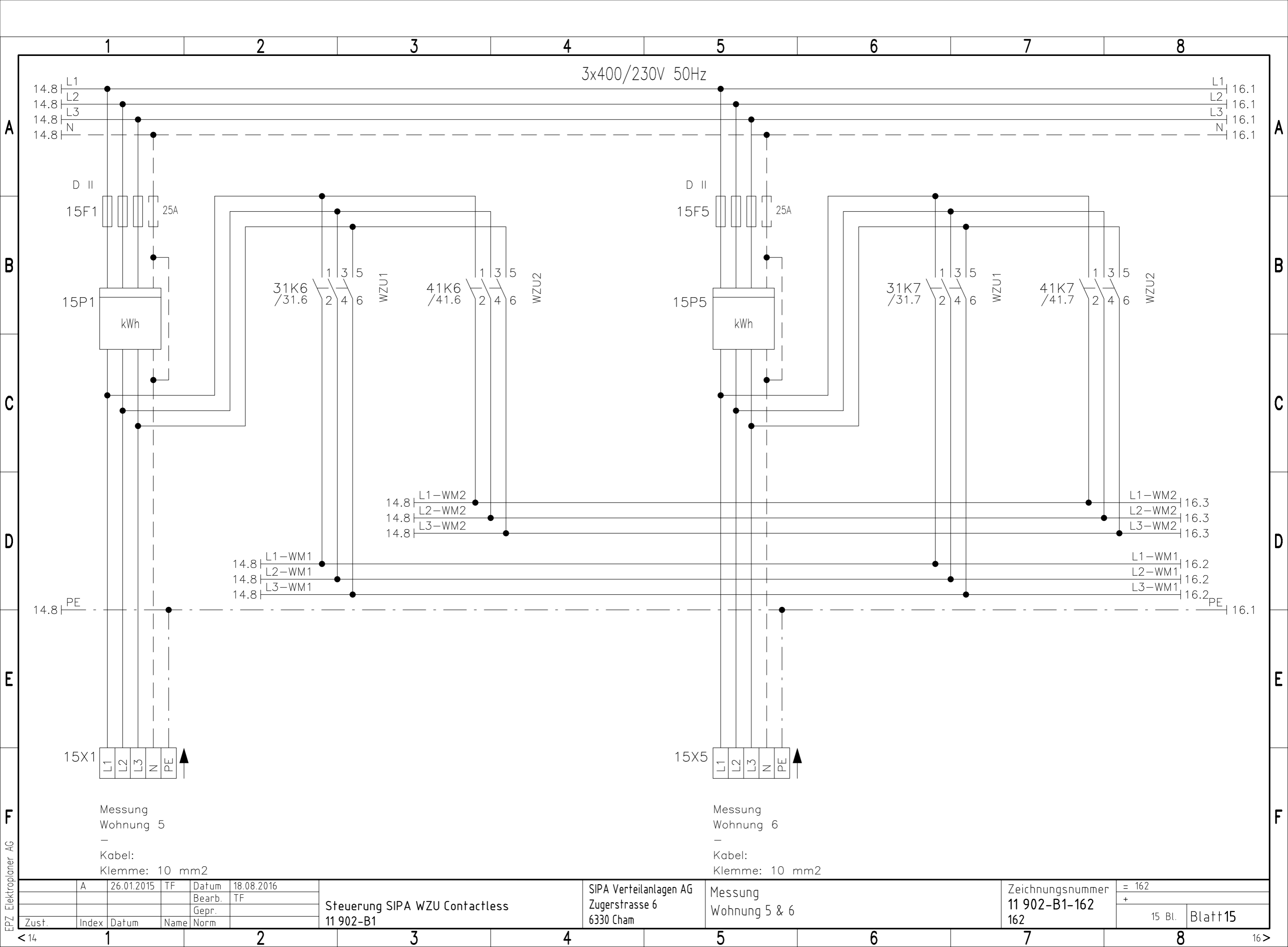
Steuerung SIPA WZU Contactless  
 11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
 Zugerstrasse 6  
 6330 Cham

Messung  
 Wohnung 3 & 4

Zeichnungsnummer  
 11 902-B1-162  
 162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 14



3x400/230V 50Hz

14.8 | L1 | 16.1  
 14.8 | L2 | 16.1  
 14.8 | L3 | 16.1  
 14.8 | N | 16.1

D II  
 15F1 25A

15P1 kWh

31K6 /31.6  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU1

41K6 /41.6  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU2

D II  
 15F5 25A

15P5 kWh

31K7 /31.7  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU1

41K7 /41.7  
 1 3 5  
 2 4 6  
 WZU2

14.8 | L1-WM2 | 16.3  
 14.8 | L2-WM2 | 16.3  
 14.8 | L3-WM2 | 16.3

14.8 | L1-WM1 | 16.2  
 14.8 | L2-WM1 | 16.2  
 14.8 | L3-WM1 | 16.2

14.8 | L1-WM2 | 16.3  
 14.8 | L2-WM2 | 16.3  
 14.8 | L3-WM2 | 16.3

14.8 | L1-WM1 | 16.2  
 14.8 | L2-WM1 | 16.2  
 14.8 | L3-WM1 | 16.2

14.8 | PE | 16.1

15X1  
 1 2 3 N PE

15X5  
 1 2 3 N PE

Messung  
 Wohnung 5  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

Messung  
 Wohnung 6  
 -  
 Kabel:  
 Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

EPZ Elektroplaner AG

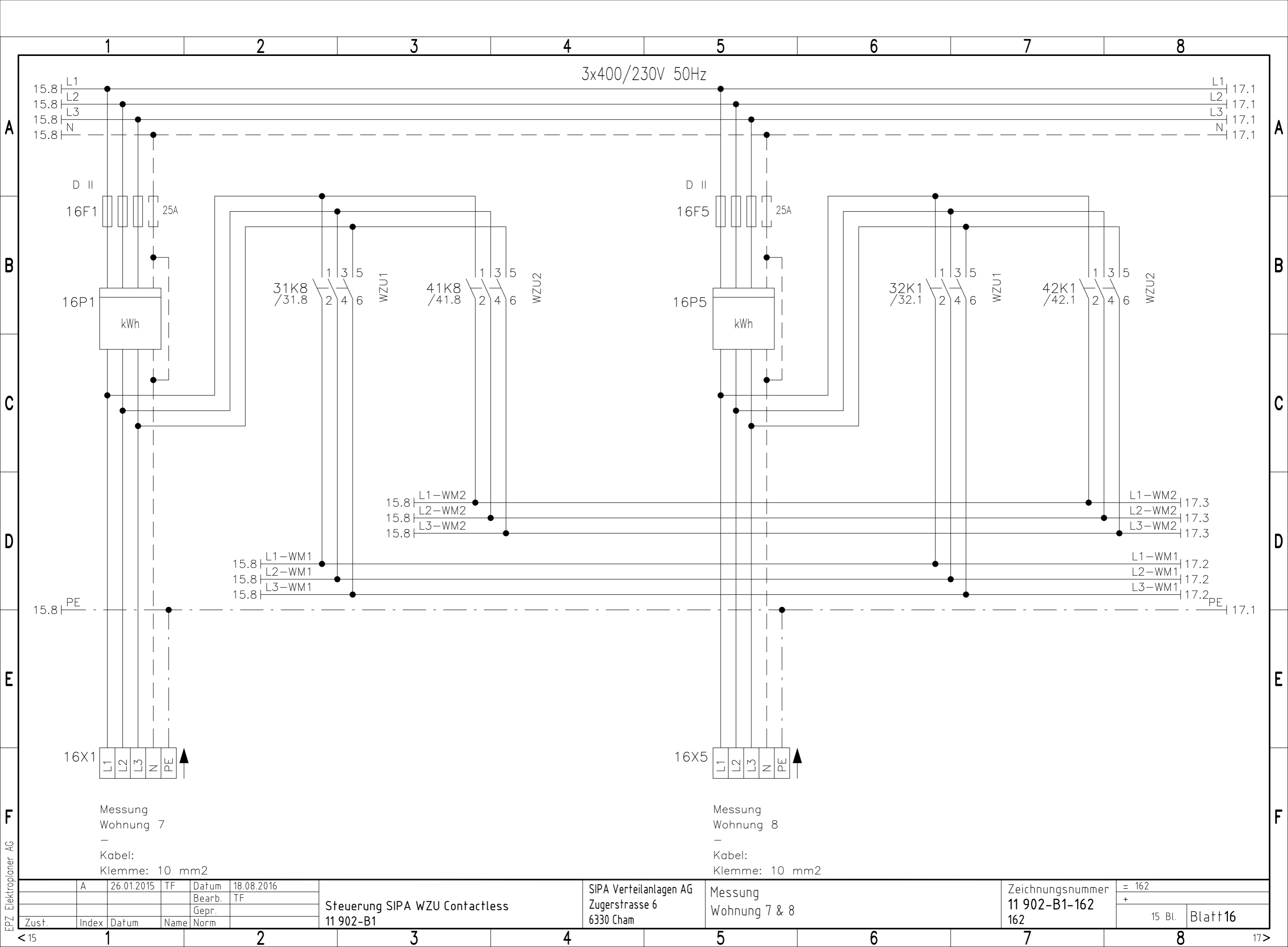
	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

Steuerung SIPA WZU Contactless  
 11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
 Zugerstrasse 6  
 6330 Cham

Messung  
 Wohnung 5 & 6

Zeichnungsnummer	= 162
11 902-B1-162	+
162	15 Bl. Blatt 15

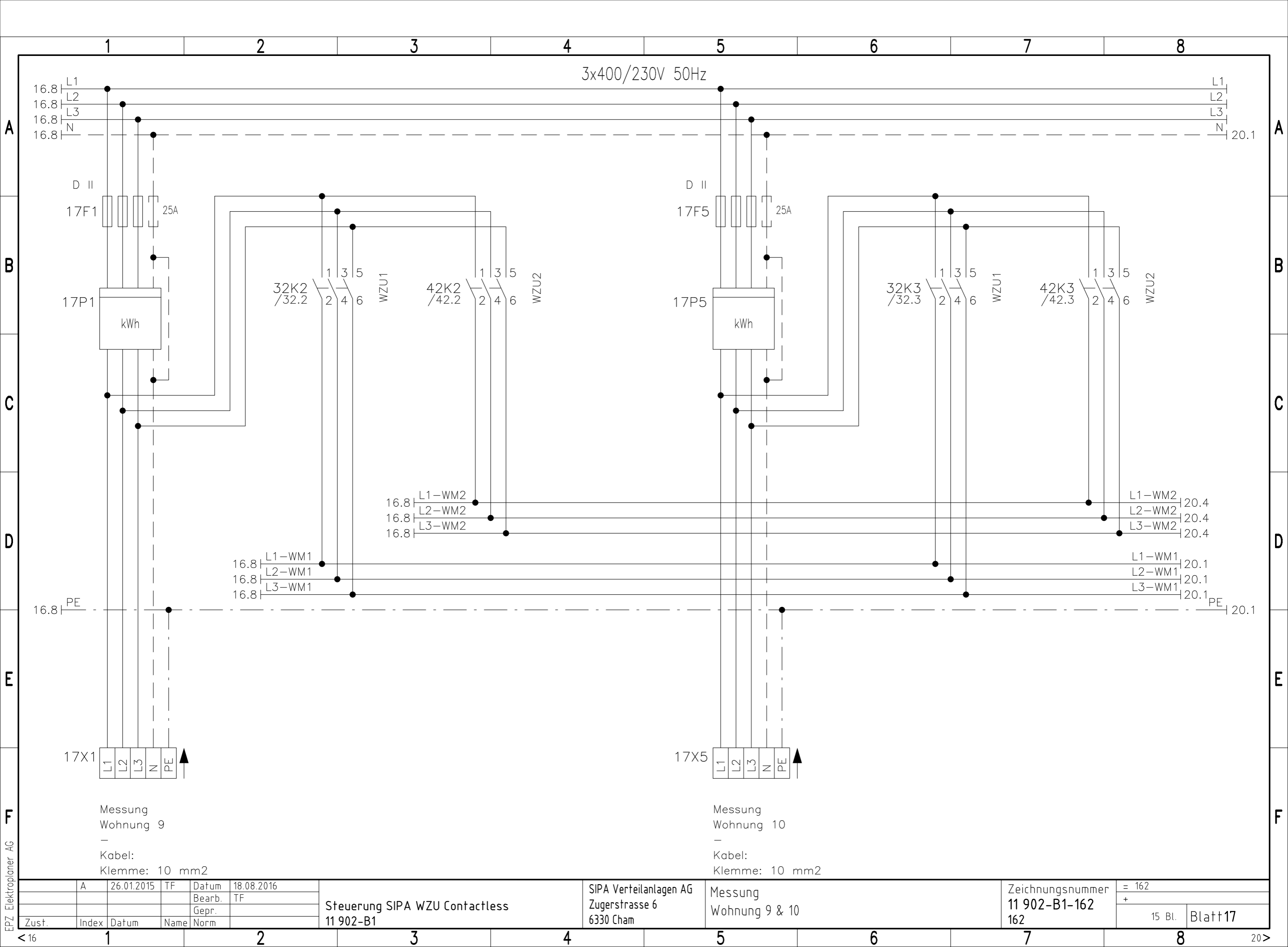


EPZ Elektroplaner AG

Messung  
Wohnung 7  
-  
Kabel:  
Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

Messung  
Wohnung 8  
-  
Kabel:  
Klemme: 10 mm<sup>2</sup>

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016	Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1	SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham	Messung Wohnung 7 & 8	Zeichnungsnummer 11 902-B1-162 162	= 162	
				Bearb.	TF					+	
Zust.	Index	Datum	Name	Gepr.						15 Bl.	Blatt 16



3x400/230V 50Hz

16.8 L1  
16.8 L2  
16.8 L3  
16.8 N

D II  
17F1

17P1  
kWh

32K2 /32.2

42K2 /42.2

16.8 L1-WM2  
16.8 L2-WM2  
16.8 L3-WM2

16.8 L1-WM1  
16.8 L2-WM1  
16.8 L3-WM1

16.8 PE

17X1

Messung  
Wohnung 9  
-  
Kabel:  
Klemme: 10 mm2

D II  
17F5

17P5  
kWh

32K3 /32.3

42K3 /42.3

16.8 L1-WM2  
16.8 L2-WM2  
16.8 L3-WM2

16.8 L1-WM1  
16.8 L2-WM1  
16.8 L3-WM1

16.8 PE

17X5

Messung  
Wohnung 10  
-  
Kabel:  
Klemme: 10 mm2

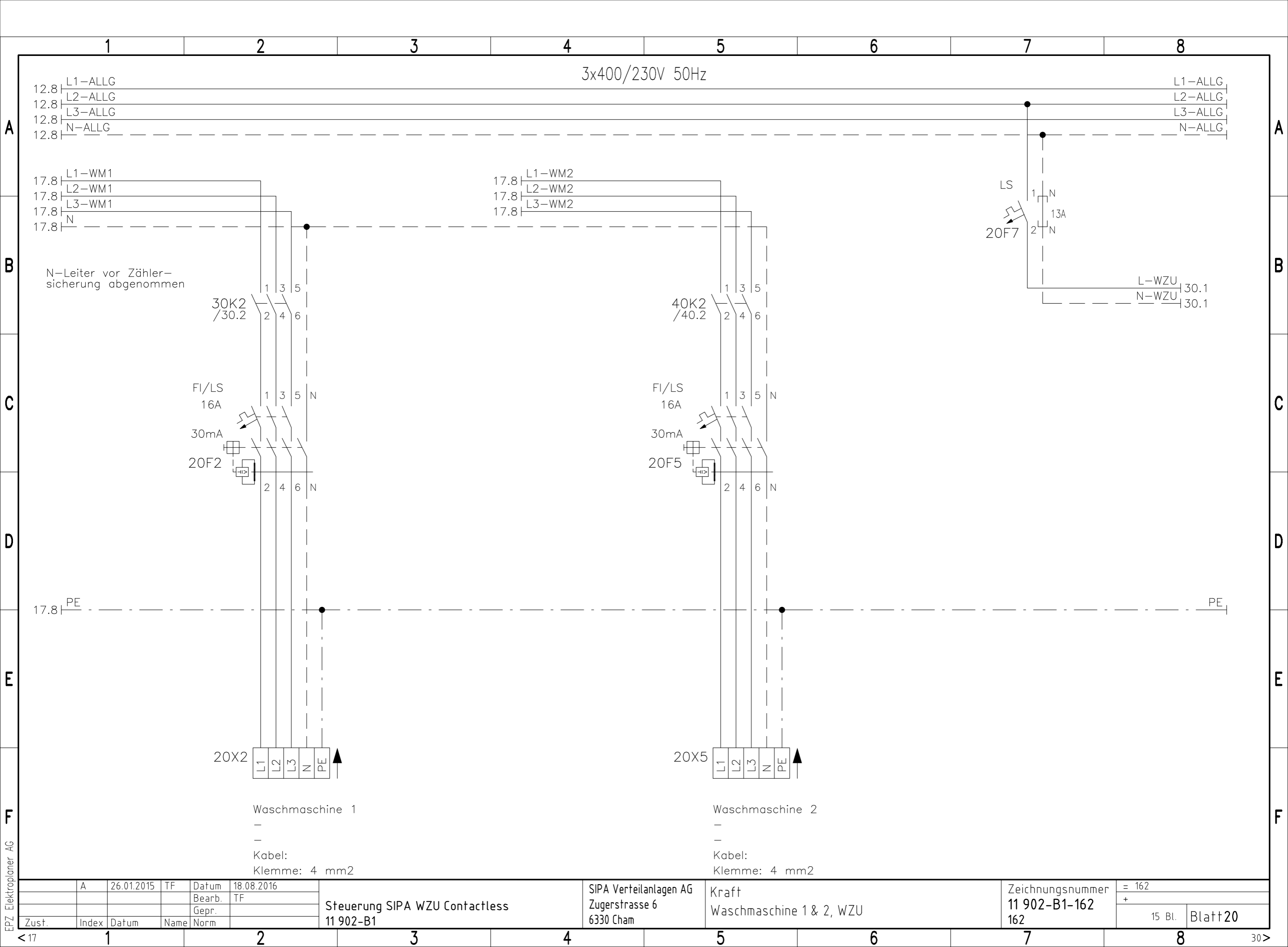
L1  
L2  
L3  
N

20.4  
20.4  
20.4  
20.1  
20.1  
20.1

20.1 PE

EPZ Elektroplaner AG		A		26.01.2015		TF		Datum		18.08.2016		SIPA Verteilanlagen AG		Messung		Zeichnungsnummer		= 162	
								Bearb.		TF		Zugerstrasse 6		Wohnung 9 & 10		11 902-B1-162		+	
Zust.		Index		Datum		Name		Gepr.				6330 Cham				162		15 Bl. Blatt 17	





3x400/230V 50Hz

12.8 L1-ALLG  
12.8 L2-ALLG  
12.8 L3-ALLG  
12.8 N-ALLG

L1-ALLG  
L2-ALLG  
L3-ALLG  
N-ALLG

17.8 L1-WM1  
17.8 L2-WM1  
17.8 L3-WM1  
17.8 N

17.8 L1-WM2  
17.8 L2-WM2  
17.8 L3-WM2

LS  
20F7  
13A

N-Leiter vor Zähler-  
sicherung abgenommen

30K2  
/30.2

40K2  
/40.2

L-WZU 30.1  
N-WZU 30.1

FI/LS  
16A  
30mA  
20F2

FI/LS  
16A  
30mA  
20F5

17.8 PE

PE

20X2

20X5

Waschmaschine 1  
-  
-  
Kabel:  
Klemme: 4 mm<sup>2</sup>

Waschmaschine 2  
-  
-  
Kabel:  
Klemme: 4 mm<sup>2</sup>

EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

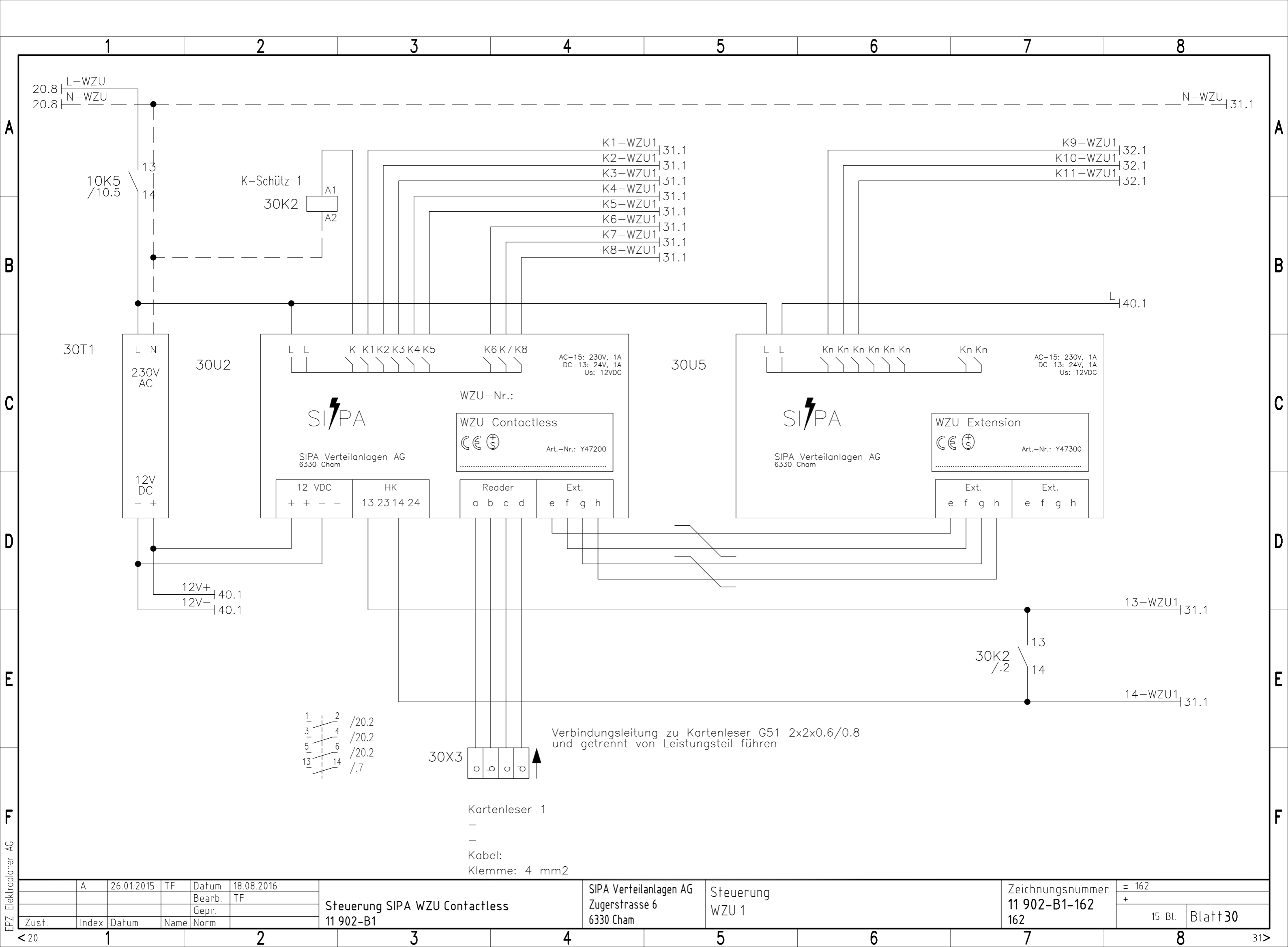
Steuerung SIPA WZU Contactless  
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
Zugerstrasse 6  
6330 Cham

Kraft  
Waschmaschine 1 & 2, WZU

Zeichnungsnummer  
11 902-B1-162  
162

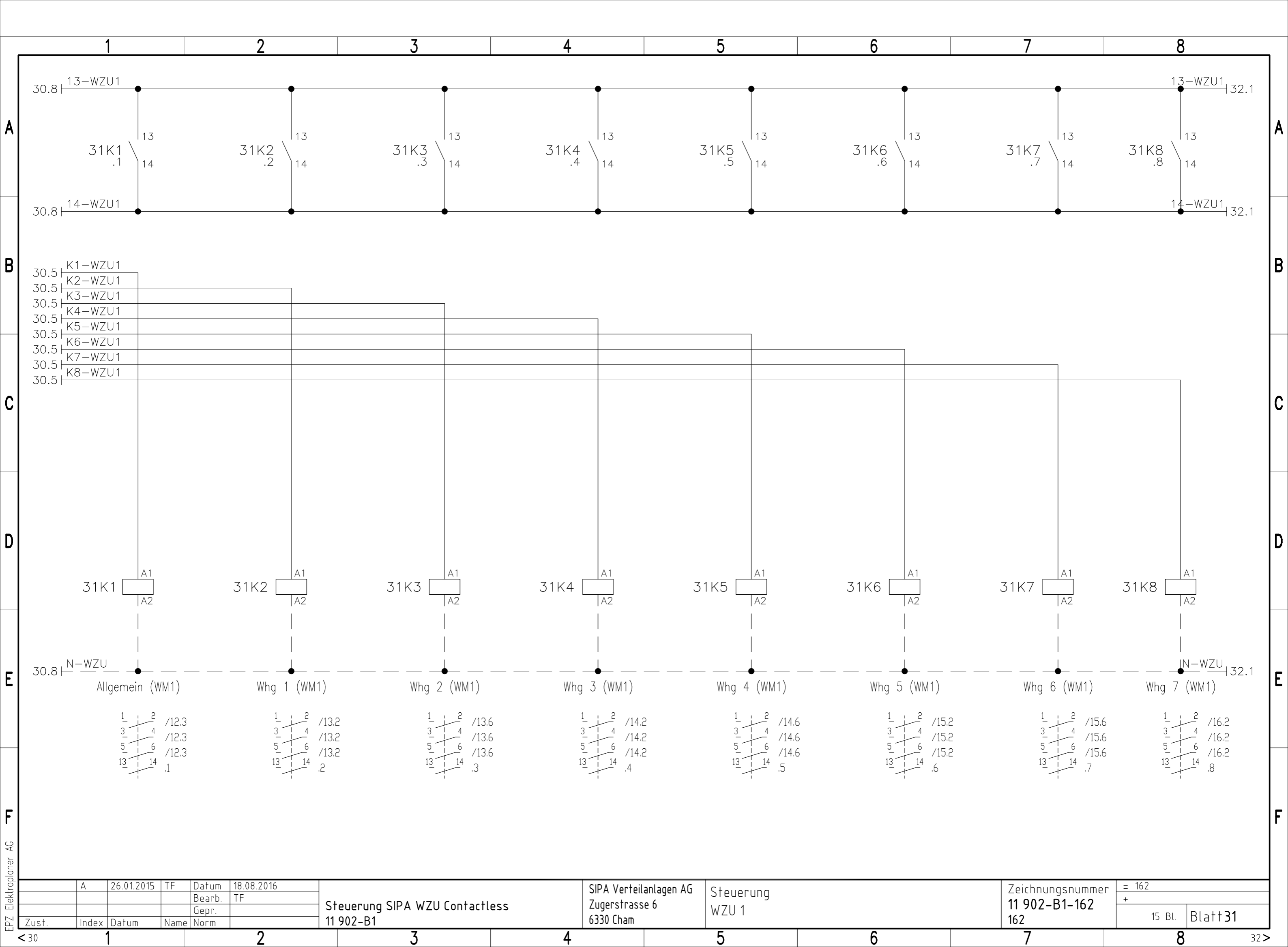
=	162
+	
15 Bl.	Blatt 20



Zust.		Index		Datum		Name		Norm		Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1		SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham		Steuerung WZU 1		Zeichnungsnummer 11 902-B1-162 162		= 162 + 15 Bl. Blatt 30	
A		26.01.2015		TF		Datum		18.08.2016		Bearb.		TF		Gepr.					

EPZ Elektroliner AG

31 >



EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

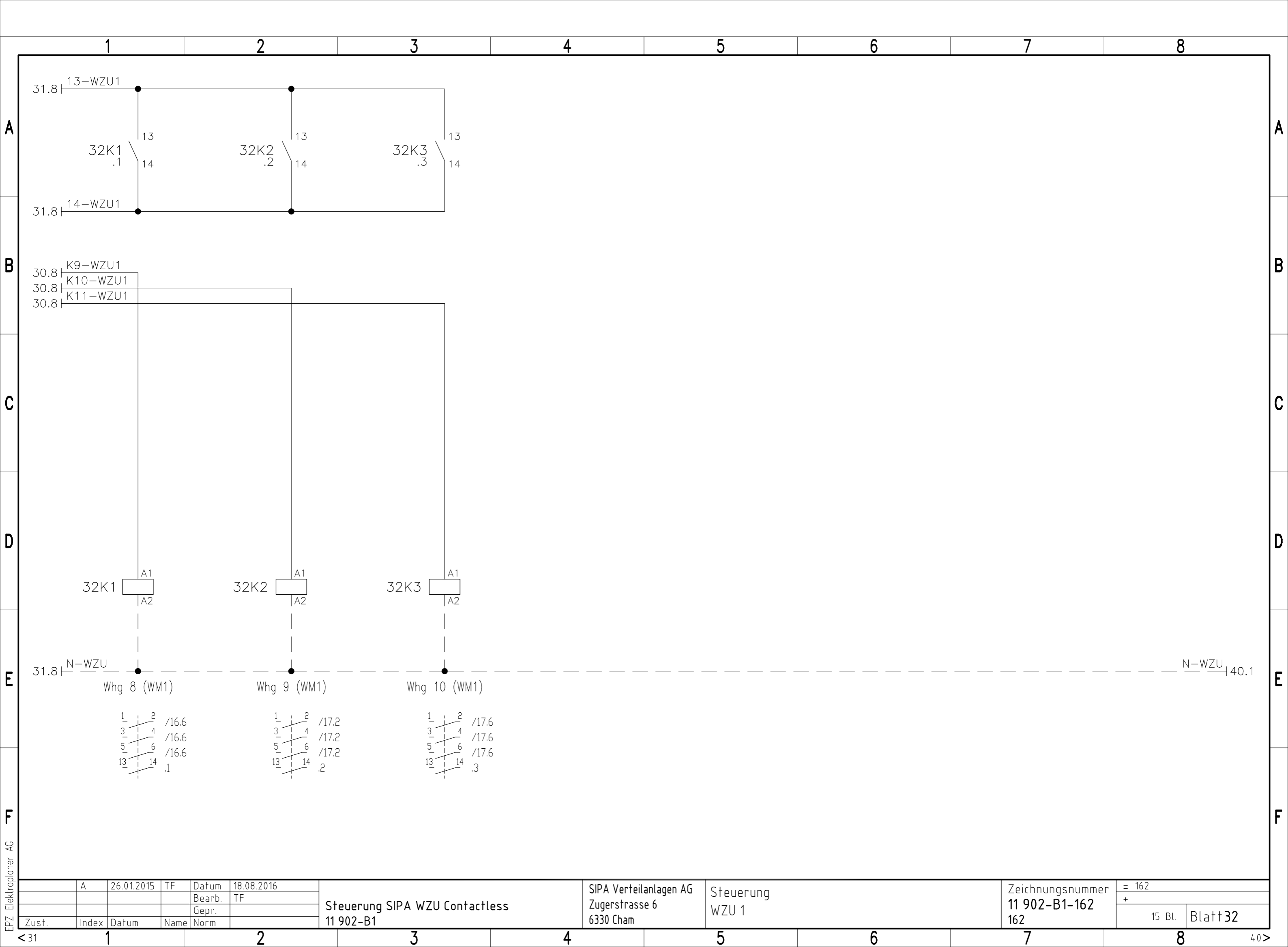
**Steuerung SIPA WZU Contactless**  
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
Zugerstrasse 6  
6330 Cham

Steuerung  
WZU 1

Zeichnungsnummer  
**11 902-B1-162**  
162

= 162
+ 15 Bl.
Blatt 31



EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

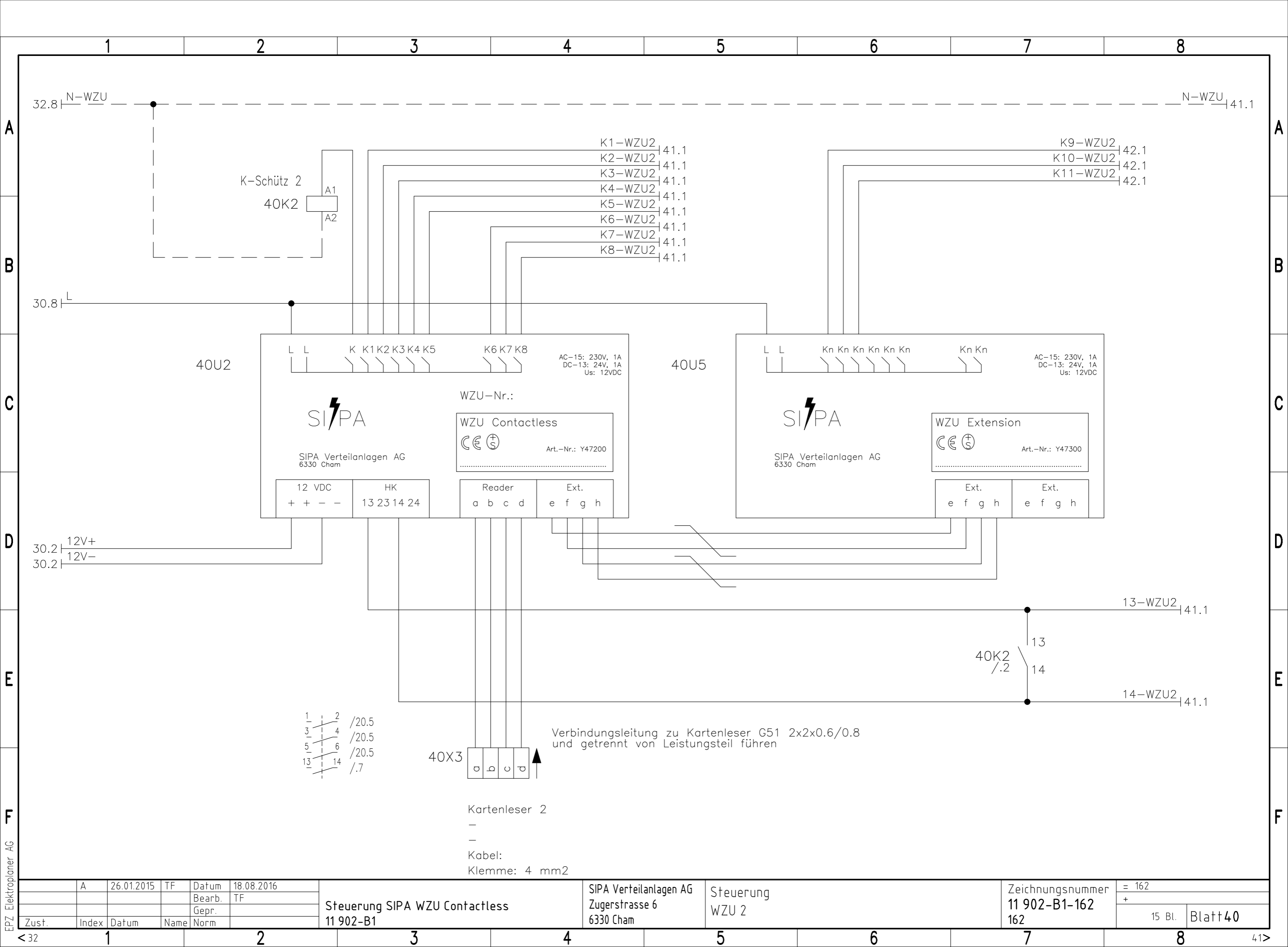
**Steuerung SIPA WZU Contactless**  
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
Zugerstrasse 6  
6330 Cham

Steuerung  
WZU 1

Zeichnungsnummer  
**11 902-B1-162**  
162

= 162	
+	
15 Bl.	Blatt 32



32.8 | N-WZU

N-WZU | 41.1

K-Schütz 2  
40K2

- K1-WZU2 | 41.1
- K2-WZU2 | 41.1
- K3-WZU2 | 41.1
- K4-WZU2 | 41.1
- K5-WZU2 | 41.1
- K6-WZU2 | 41.1
- K7-WZU2 | 41.1
- K8-WZU2 | 41.1

- K9-WZU2 | 42.1
- K10-WZU2 | 42.1
- K11-WZU2 | 42.1

30.8 | L

40U2

40U5

**SIPA**

**SIPA**

WZU-Nr.:

WZU Contactless  
Art.-Nr.: Y47200

WZU Extension  
Art.-Nr.: Y47300

12 VDC  
+ + - -

HK  
13 23 14 24

Reader  
a b c d

Ext.  
e f g h

Ext.  
e f g h

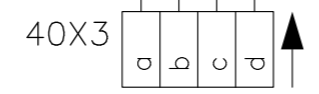
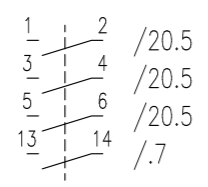
Ext.  
e f g h

30.2 | 12V+  
30.2 | 12V-

13-WZU2 | 41.1

40K2  
/.2

14-WZU2 | 41.1

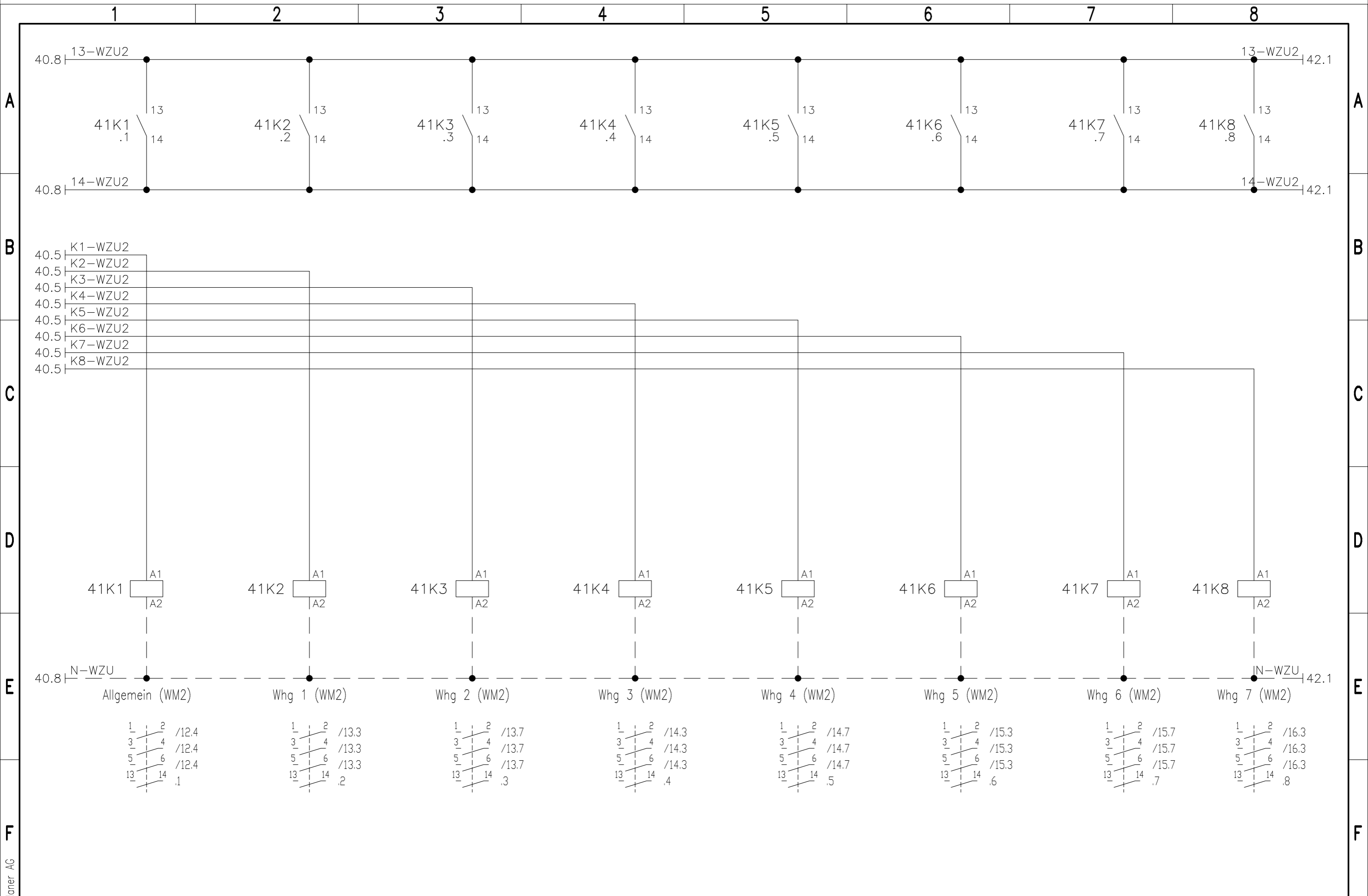


Verbindungsleitung zu Kartenleser G51 2x2x0.6/0.8  
und getrennt von Leistungsteil führen

Kartenleser 2  
-  
-  
Kabel:  
Klemme: 4 mm<sup>2</sup>

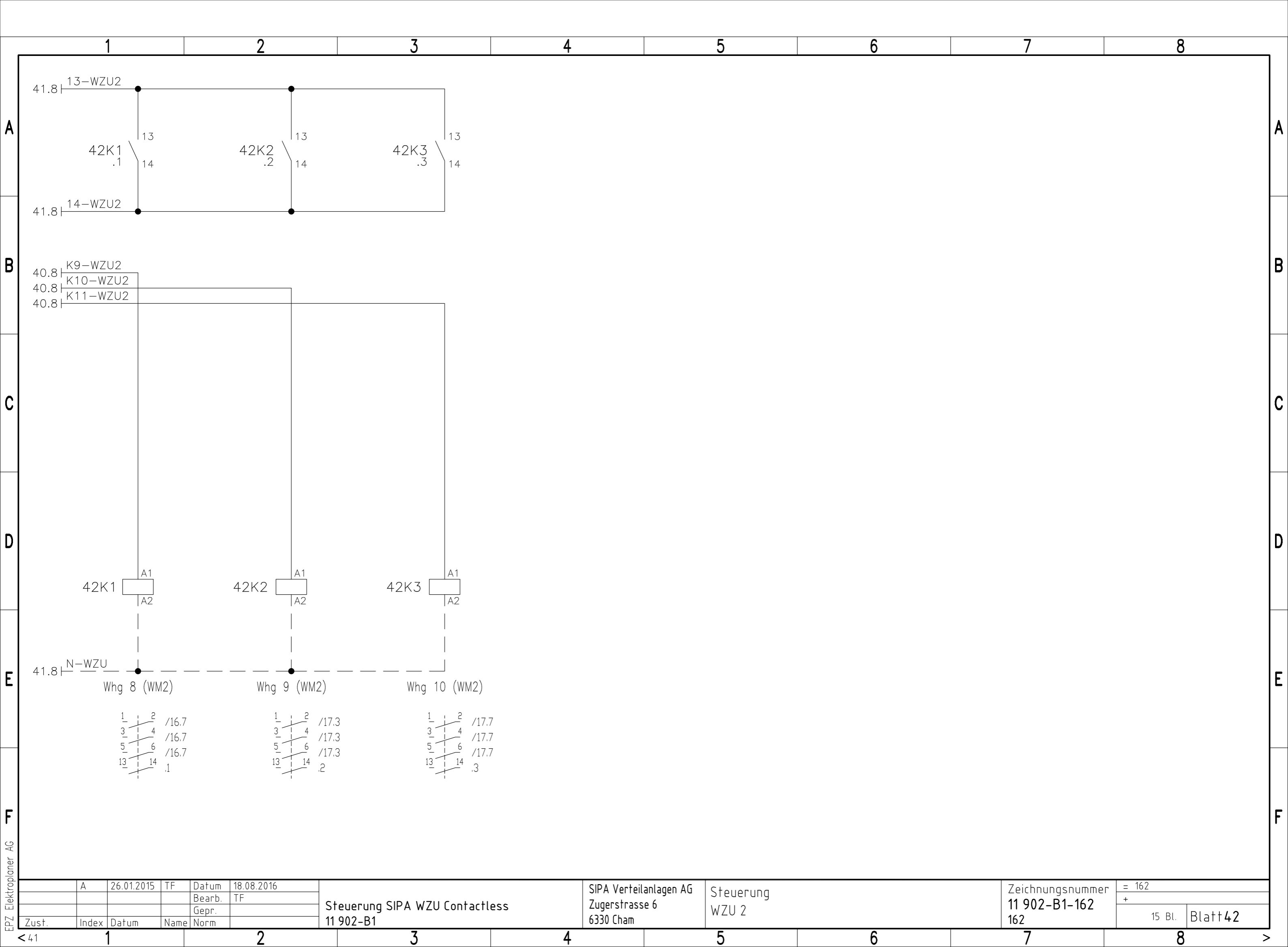
EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016	Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1	SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham	Steuerung WZU 2	Zeichnungsnummer 11 902-B1-162 162	= 162	
				Bearb.	TF					+	
Zust.	Index	Datum	Name	Gepr.						15 Bl.	Blatt 40



EPZ Elektroliner AG

A		26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016	Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1	SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham	Steuerung WZU 2	Zeichnungsnummer 11 902-B1-162 162	= 162	
				Bearb.	TF					+	
Zust.	Index	Datum	Name	Gepr.	Norm					15 Bl.	Blatt 41



EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
				Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

**Steuerung SIPA WZU Contactless**  
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG  
Zugerstrasse 6  
6330 Cham

Steuerung  
WZU 2

Zeichnungsnummer  
**11 902-B1-162**  
162

= 162
+ 15 Bl. Blatt 42